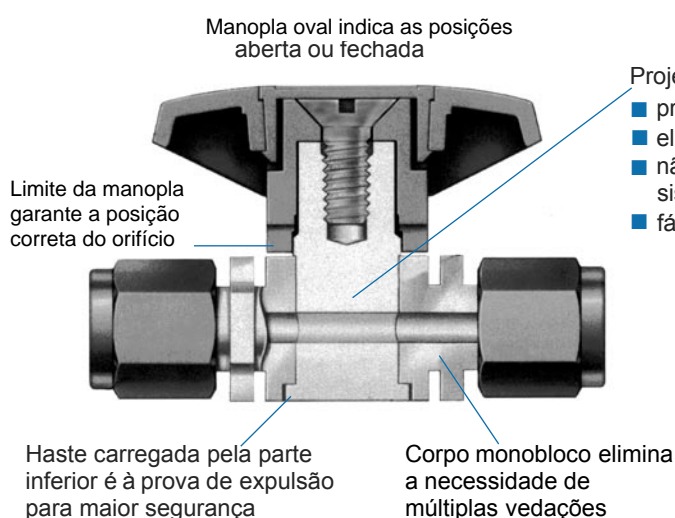
Válvulas Macho em PFA

Série 43

Características

- Operação com 1/4 volta e vazão total
- Leve
- PFA de alta pureza com baixa quantidade de extraíveis oferece alta resistência química
- Usa conexões Swagelok® em PFA para tubos de 1/4” para oferecer performance consistente.

Código para Pedido	Orifício pol. (mm)	C_v	Pressão Nominal a 20°C
PFA-43S4	0,156 (4,0)	1,8	60 psig (4,1 bar)

Valores Nominais de Pressão-Temperatura

Temperatura °C	Serviço Líquido	Serviço de Gás
	Pressão Nominal, psig (bar)	
–17 a 10	60 (4,1)	—
10 a 20	60 (4,1)	60 (4,1)
37	50 (3,4)	50 (3,4)
65	30 (2,0)	30 (2,0)
93	10 (0,68)	—

A operação da válvula em ambiente com temperatura estável maximiza sua vida útil e seu desempenho.

Dados de Vazão a 20°C

Queda de Pressão para a Atmosfera (Δp) psi (bar)	Fluxo de Ar std pés³/min (std L/min)	Vazão de Água U.S. gal/min (L/min)
10 (0,68)	20 (566)	5,7 (21,5)
30 (2,0)	37 (1047)	9,9 (37,4)
60 (4,1)	62 (1755)	14,0 (52,9)

Materiais de Construção

Componente	Materiais / Norma ASTM
1 Tampa da manopla①	PFA 440-HP
2 Parafuso①	PFA 440-HP
3 Manopla①	PFA 440-HP
***4** Corpo, anilhas*①	*PFA 440-HP virgem/ D3307*
5 Porca①	PFA 440-HP
***6** Haste*	*PTFE virgem/ D1710*
Lubrificante	Base em PTFE

Os componentes molhados estão listados em caracteres *itálicos*.
①Na cor azul

Teste

Todas as válvulas macho Swagelok da Série 43, em PFA, são testadas na fábrica com nitrogênio no dobro da pressão nominal; o vazamento máximo permissível é de 0,1 std cm³/min. Os assentos do corpo são testado com hélio no dobro da pressão nominal e o vazamento máximo permissível é de 1 x 10^{-3} std cm³/s.

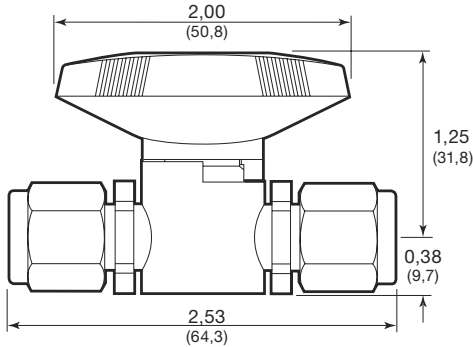
Limpeza e Embalagem

Todas as válvulas macho Swagelok da Série 43, em PFA, são são limpas e embaladas de acordo com a especificação MS-06-62 *"Limpeza e Embalagem SC-10"* da Swagelok.

Dimensões

As dimensões em polegadas (milímetros) servem apenas como referência e estão sujeitas a modificações.

Código para Pedido: PFA-43S4

Peso: 0,13 lb (0,06 kg)

As dimensões são apresentadas com as porcas da conexão Swagelok posicionadas antes da crimpagem.

Outros Produtos Swagelok em PFA

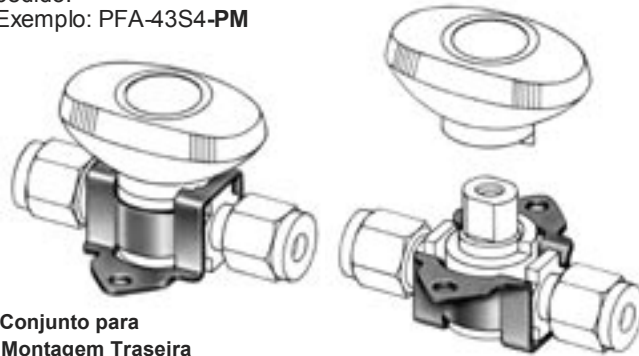
Para mais informações sobre tubos e conexões Swagelok para tubos, em PFA, vide o catálogo MS-01-180, Mangueiras e Tubos Flex²veis".
Para mais informa- »es sobre *"Conexões para Tubos em PFA e Tubos em PFA"* da Swagelok vide o cat§logo MS-01-05.
Para mais informações sobre válvulas agulha em PFA vide o catálogo MS-01-69 "*Válvulas Agulha em PFA*" da Swagelok.

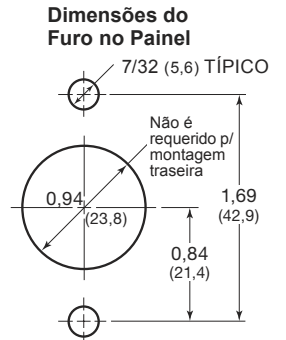
Acessórios

Suporte para Montagem em Painel

O suporte em aço inoxidável 316 permite montagem traseira ou frontal.

Para pedir uma válvula macho Swagelok em PFA com o conjunto para montagem traseira, acrescente **-PM** ao código para pedido.
Exemplo: PFA-43S4**-PM**

Para pedir um kit de montagem no campo com o suporte de montagem e instruções, use o código para pedido SS-MB-P43.

Conjunto para Montagem Traseira

Conjunto para Montagem Frontal
A soma dos valores da espessura do painel e da cabeça do parafuso acima do painel não devem exceder 1/4" (6,4 mm).

Tubos em PFA

Conexões para tubos em PFA

Válvula Agulha em PFA

Instruções de Instalação

⚠ **O tubo em PFA precisa ser ranhurado para uso com conexões para tubos PFA. Use a ferramenta Swagelok para corte de ranhuras.**

1. Insira o tubo em PFA ranhurado na conexão Swagelok em PFA para tubos até ouvir o clique.
2. Enquanto mantém firme o corpo da conexão, aperte a porca azul até que não haja mais espaço entre os sextavados da porca e do corpo.
3. Continue apertando até alinhar os sextavados da porca e do corpo.

Seleção de Produtos com Segurança
Ao selecionar um produto, o projeto de todo o sistema deve ser considerado para garantir sua segurança e performance sem defeitos. A função, compatibilidade de materiais, valores nominais adequados, instalação, operação e manutenção apropriados são de responsabilidade do projetista e do usuário do sistema.

Cuidado: Não misture ou troque componentes com os de outros fabricantes

Garantia

Os produtos Swagelok são cobertos pela Garantia Vitalícia Limitada da Swagelok. Para obter uma cópia do Termo de Garantia consulte o site www.swagelok.com ou contate seu distribuidor exclusivo da Swagelok.

Impresso nos U.S.A., GLI
Traduzido da edição de dezembro de 2010, R7
MS-01-56